

J. Jpn. Bot. **86**: 242–244 (2011)

Hiroshi IKEDA<sup>a</sup>, \*, Akiko SHIMIZU<sup>a</sup> and Takashi SUGAWARA<sup>b</sup>: **Authorship and Typification of *Asarum lutchuense* and *Heterotropa lutchuensis* (Aristolochiaceae)**

<sup>a</sup>The University Museum, The University of Tokyo, 7-3-1, Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-0033 JAPAN

<sup>b</sup>Makino Herbarium, Graduate School of Science, Tokyo Metropolitan University, 1-1, Minami-Ohsawa, Hachioji, Tokyo, 192-0397 JAPAN

\*Corresponding author: h\_ikeda@um.u-tokyo.ac.jp

**Summary:** Correct authorships for *Asarum lutchuense* and *Heterotropa lutchuensis* (Aristolochiaceae) are determined as follows: *Asarum lutchuense* (Honda) Koidz. and *Heterotropa lutchuensis* Honda. Lectotype of *Heterotropa lutchuensis* is designated.

*Asarum lutchuense* (Aristolochiaceae) is a perennial herb, distributed in the Amami-ohshima and Tokunoshima in the Amami Islands, Ryukyu, Japan (Sugawara 2006). This species was first recorded in J. Matsumura's "Index Pl. Jap. **2**(2): 53 (1912)" as *Asarum lutchuense* T. Ito, but the name was not validly published because Tokutaro Ito did not give any description – it was a *nomen nudum* (McNeill et al. 2006: ICBN Art. 32.1. & 41.3.). Honda (May 1941) published a new combination for this taxon as *Heterotropa lutchuensis* with a Latin description and cited three specimens. Therefore, this taxon was first validly published by Honda as *Heterotropa lutchuensis*, and should be typified by the specimens cited by Honda. Among these, the one collected in Amami-ohshima (Y. Tashiro no. 5) has a label with the name "*Asarum lutchuense* T. Ito" and a short note written by T. Ito (Fig. 1), this is also a good representative of the taxon and we have chosen this specimen as lectotype.

Very soon after Honda, Koidzumi (June 1941) published a paper including the name *Asarum lutchuense* with a Latin description, Japanese name, and its distribution. However, as

demonstrated above, the first valid publication of a name for this taxon was as *Heterotropa lutchuensis*, so following ICBN Art. 33.3 this should be interpreted as Koidzumi publishing a new combination based on *Heterotropa lutchuensis* Honda.

*Asarum lutchuense* (Honda) Koidz. in Acta Phytotax. Geobot. **10**: 137 (June 1941).

Basionym: *Heterotropa lutchuensis* Honda in Bot. Mag. (Tokyo) **55**: 203 (May 1941).

[*Asarum lutchuense* T. Ito in Matsum., Index Pl. Jap. **2**(2): 53 (1912), nom. nud.]

**Type:** JAPAN. The Ryukyus. Amami-ohshima Island, near Sumiyo, Y. Tashiro no. 5, Sept. 1887 (TI–lectotype of *Heterotropa lutchuensis*, designated here); Nase, Herb. S. Yajima 523 (TI–syntype of *Heterotropa lutchuensis*).

We thank Dr. Hidetoshi Nagamasu, curator of KYO, for his allowance to examine specimens in KYO. We also appreciate Professor Emeritus Hideaki Ohba, the University of Tokyo, and Dr. Shinobu Akiyama, National Museum of Nature and Science, Tokyo, for their suggestions on typification of *Asarum lutchuense*. We thank Dr. Mark F. Watson, Royal Botanic Garden Edinburgh, for his reading and valuable comments on our draft.

#### References

Honda M. 1941. Nuntia ad Floram Japoniae XLIV. Bot.

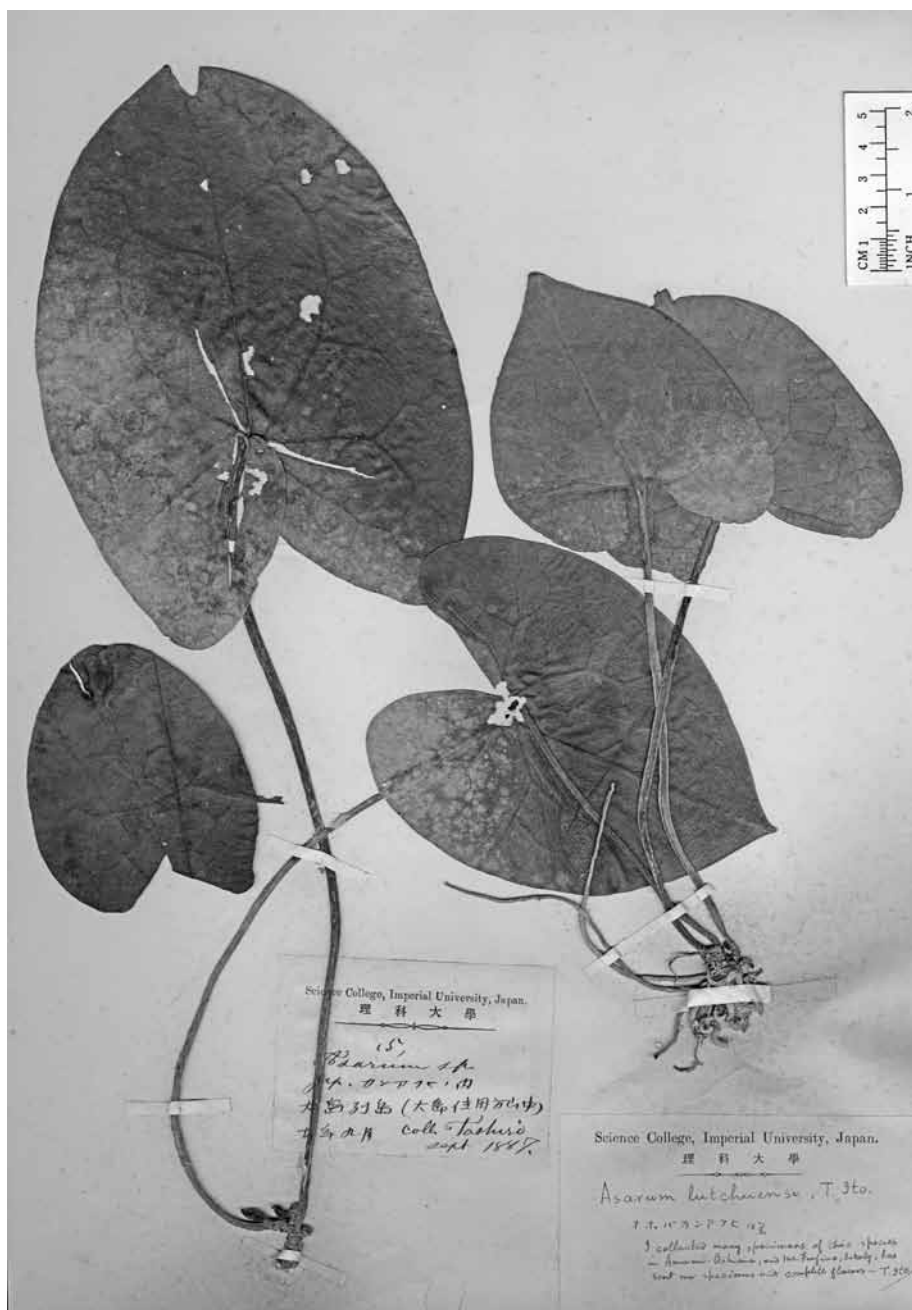


Fig. 1. Lectotype of *Heterotropis lutchuensis* Honda (Y. Tashiro no. 5, Sept. 1887, TI).

- Mag. (Tokyo) **55**: 201–204.
- Ito T. 1912. *Asarum lutchuense* T. Ito. In: Matsumura J., Index Pl. Jap. **2**(2): 53.
- Koidzumi G. 1941. Ohoba-kan'afuhi (*Asarum lutchuense*). Acta Phytotax. Geobot. **10**: 137.
- McNeill J., Barrie F. R., Burdet H. M., Demoulin V., Hawksworth, D. L., Marhold K., Nicolson, D. H., Prado, J., Silva, P. C., Skog, J. E., Wiersema, J. H. and Turland, N. J. 2006. International Code of Botanical Nomenclature (Vienna Code). A. R. G. Gantner Verlag KG, Ruggell, Liechtenstein.
- Sugawara T. 2006. *Asarum* L. In: Iwatsuki K., Boufford D. E. and Ohba H. (eds.), Flora of Japan **IIa**: 368–386. Kodansha, Tokyo.

#### オオバカンアオイ（ウマノスズクサ科）の命名者とタイプ標本（池田 博<sup>a</sup>, 清水晶子<sup>a</sup>, 菅原 敬<sup>b</sup>）

ウマノスズクサ科オオバカンアオイ *Asarum lutchuense* は、伊藤篤太郎によって松村任三の「植物名鑑下巻後編」(1912)に *Asarum lutchuense* T. Ito の学名とともに挙げられている。しかし、その学名には記載が伴っておらず、正式発表とはならない（国際植物命名規約 32 条 1 項・41 条 3 項）。本田正次は、1941 年 5 月発行の「植物学雑誌 55 巻 653 号」において、*Asarum lutchuense* を *Heterotropa* 属のもとに組み替えた。しかしながら、本田が組み替えをおこなった時点では *A. lutchuense* は非正式名であったため、*A. lutchuense* T.

Ito は基礎異名とはならない。したがって、*Heterotropa lutchuensis* の命名者は本田となり、引用されている 3 点の標本は等価基準標本 (syntype) となる。東京大学植物標本室 (TI) に収蔵されている、該当すると考えられる 2 点の標本のうち、1887 年 9 月に奄美大島住用付近で採集された標本 (Y. Tashiro no. 5) には、伊藤篤太郎の手になる種名とノートがラベルに書かれている。この標本を選定基準標本 (lectotype) とする。

一方、本田が *Heterotropa lutchuensis* を発表した一ヶ月後、1941 年 6 月発行の「植物分類, 地理 10 巻 2 号」において、小泉源一は *Asarum lutchuense* を記載を伴って発表をおこなった。この論文で小泉が引用した標本 (Loochoo: insl. Amami-ohshima, ad Nase, TI) は、本田が引用した標本の中の一点と同じと考えられることから、小泉の *A. lutchuense* と本田の *H. lutchuensis* は同一分類群をさすものと考えられる。本田が先に *Heterotropa lutchuensis* を正式に発表していることから、国際植物命名規約第 33 条 3 項により、小泉の取り扱い、*Heterotropa lutchuensis* を組み替えたこととなる。したがって、オオバカンアオイを *Heterotropa* 属のもとで扱う場合には学名を *Heterotropa lutchuensis* Honda, *Asarum* 属のもとで扱う場合には、学名を *Asarum lutchuense* (Honda) Koidz. としなければならない。

(<sup>a</sup> 東京大学総合研究博物館

<sup>b</sup> 首都大学東京大学院理学研究科牧野標本館)